

## **Translation of Abstract of Tanwanese Patent No. 525077**

A method of automatically generating a supplier forecast, via a forecast calculating server of a corporation, for forecasting material requirements, generating a forecast report according to the forecast, and sending the forecast report to corresponding suppliers and buyers. The method steps of: receiving forecast data from at least one customer; integrating the forecast data by a resource planning server; generating an order to startup the forecast calculating server; performing a forecast calculation by the forecast calculating server; generaing the forecast report according to the forecast calculation; and transmitting the forecast report to the suppliers via a particular method.

中華民國專利公報 [19] [12]

[11]公告編號：525077

[44]中華民國 92 年 (2003) 03 月 21 日  
發明

全 8 頁

[51] Int.Cl.<sup>07</sup> : G06F17/60

[54]名 稱：自動產生供應商預測之方法

[21]申請案號：090130348

[22]申請日期：中華民國 90 年 (2001) 12 月 07 日

[72]發 明 人：

李仁甫

臺北市士林區後港街六十六號

黃志鴻

臺北市士林區後港街六十六號

李迪瑾

臺北市士林區後港街六十六號

許華珊

臺北市士林區後港街六十六號

[71]申 請 人：

英業達股份有限公司

臺北市士林區後港街六十六號

[74]代 理 人：許世正 先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種自動產生供應商預測之方法，係應用於製造業中之物料預測系統中，透過一客戶端所提供之資訊，並藉由一企業端伺服器中之一預測試算伺服器進行模擬物料需求之預測，更透過一網際網路連結、傳送最新之訊息至一供應商端，完成供料之作業，該方法至少包含下列步驟：  
該企業端接收至少一個該客戶端所傳送之一預測資料；  
透過一企業資源規劃伺服器整合該預測資料；  
透過該企業資源規劃伺服器產生一啟動一預測試算伺服器之命令；

執行該預測試算伺服器；

該預測試算伺服器產生一預測報告；及

透過一特定傳輸方式將該預測報告傳送至一供應商端。

5. 2.如申請專利範圍第1項所述之自動產生供應商預測之方法，其中該預測試算伺服器與該企業資源規劃伺服器係透過一企業內部網路連結，而該企業內部網路可為一乙太網路。

10. 3.如申請專利範圍第1項所述之自動產生供應商預測之方法，其中該預測資料係提供複數個欄位，用以存放該客戶端所需成品之相關數據，並根據一特定週期而產生。

- 4.如申請專利範圍第3項所述之自動產生供應商預測之方法，其中該特定週期係由該客戶端所自定義，依據不同成品而得。
- 5.如申請專利範圍第1項所述之自動產生供應商預測之方法，其中透過該企業資源規劃伺服器整合該預測資料係將該客戶端之資料格式轉換為該企業端之資料格式，並至少包含下列步驟：  
透過該客戶端所需成品進行展開一物料清單(BOM)；及  
累計所需不同物料之數量。
- 6.如申請專利範圍第5項所述之自動產生供應商預測之方法，其中該展開物料清單的方法，更包含下列步驟：  
將所有機型之該物料清單全部展開；  
依照所有機型的組裝特性將該物料清單進行分層；及  
經過整理將每層之物料予以聯集並分層展開。
- 7.如申請專利範圍第1項所述之自動產生供應商預測之方法，其中該執行該預測試算伺服器之步驟，更包含下列步驟：  
判斷該預測試算伺服器是否就緒；  
根據該預測資料與該客戶端之歷史紀錄進行物料需求之試算；  
透過該預測試算伺服器產生一試算結果並加以檢驗比對；及  
透過該預測試算伺服器選擇輸出端。
- 8.如申請專利範圍第7項所述之自動產生供應商預測之方法，其中該透過該預測試算伺服器選擇輸出端的步驟，分為下列兩種方式：一輸出至一企業後端伺服器及一輸出至一供應商端。

- 9.如申請專利範圍第8項所述之自動產生供應商預測之方法，其中該輸出至一企業後端伺服器係為將該預測報告傳送給該企業端之採購人員，並使採購人員與該供應商端之間有共同資料以進行溝通協調，而傳送的方式可為透過一企業內部網頁的查詢畫面及透過一電子郵件所附加的相關報表。
- 10.如申請專利範圍第1項所述之自動產生供應商預測之方法，其中該預測報告係說明該供應商端所需入料之計劃表(Schedule)，並至少包含下列種類：一物料名稱、一物料數量及一截止日期。
- 11.如申請專利範圍第1項所述之自動產生供應商預測之方法，其中該特定傳輸方式，更包含下列步驟：  
建立一資料於該企業端；  
該企業端透過該網路骨幹將該資料傳至該資訊中介商；  
該資訊中介商再將該資料透過一全球資訊網傳送至一目的端；及  
該供應商端透過瀏覽器至該目的端收發資料。
- 12.如申請專利範圍第11項所述之自動產生供應商預測之方法，其中該企業端透過該網路骨幹將資料傳至該資訊中介商的步驟，更透過一資料轉換缺口進行資料格式的轉換。
- 13.如申請專利範圍第12項所述之自動產生供應商預測之方法，其中該資料轉換缺口係利用客製化生產(CTO)的觀念，完成在網路傳輸資料並能依據不同該供應商端需求設立不同之表格與欄位。
- 14.如申請專利範圍第11項所述之自動產生供應商預測之方法，該網路骨幹係用以連結該企業端、該供應商端與該資訊中介商，並進行資料傳

(3)

5

輸之動作，泛指一切具有通訊、資料傳輸功能的網路架構及型態。

15.如申請專利範圍第11項所述之自動產生供應商預測之方法，該目的端係為該資訊中介商所提供之一平台，並存放該供應商與該企業之資料。

圖式簡單說明：

第1圖係本發明所提之自動產生供應商預測之方法的架構示意圖；

第2圖係本發明所提之資料傳輸

6

的系統架構圖；

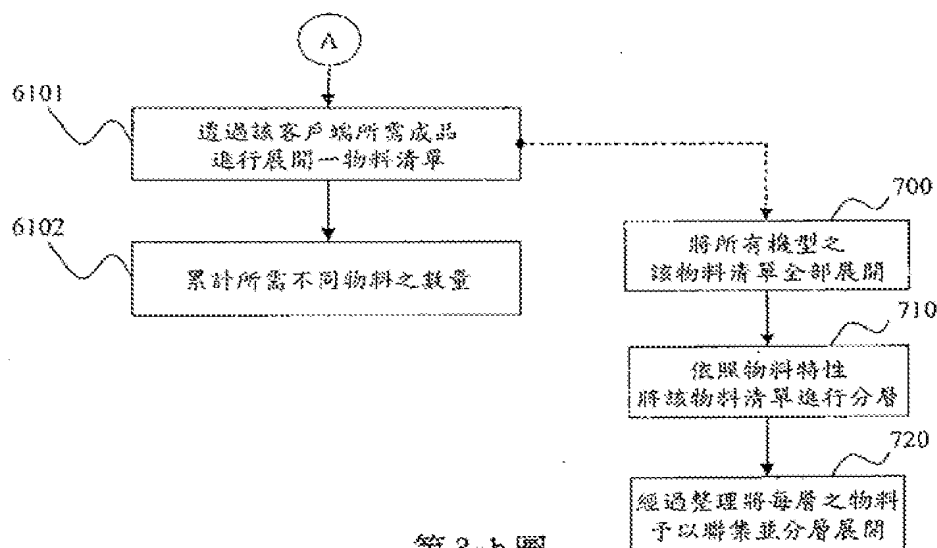
第3-a圖係本發明所提之自動產生供應商預測之方法流程圖；

5. 第3-b圖係本發明所提之自動產生供應商預測之方法流程圖；

第3-c圖係本發明所提之自動產生供應商預測之方法流程圖；

第4圖係習知資訊系統展開材料清單的示意圖；及

10. 第5圖係本發明所提之快速展開物料清單的示意圖。



第3-b圖

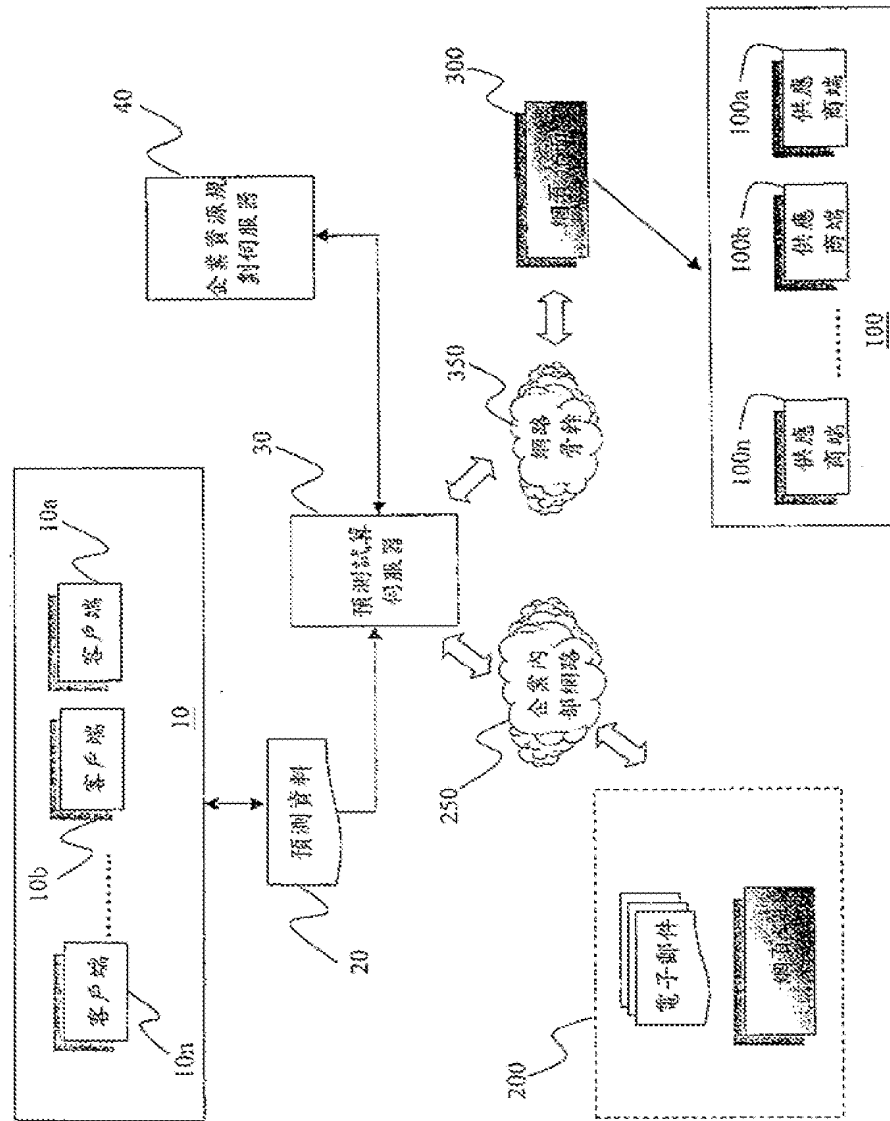
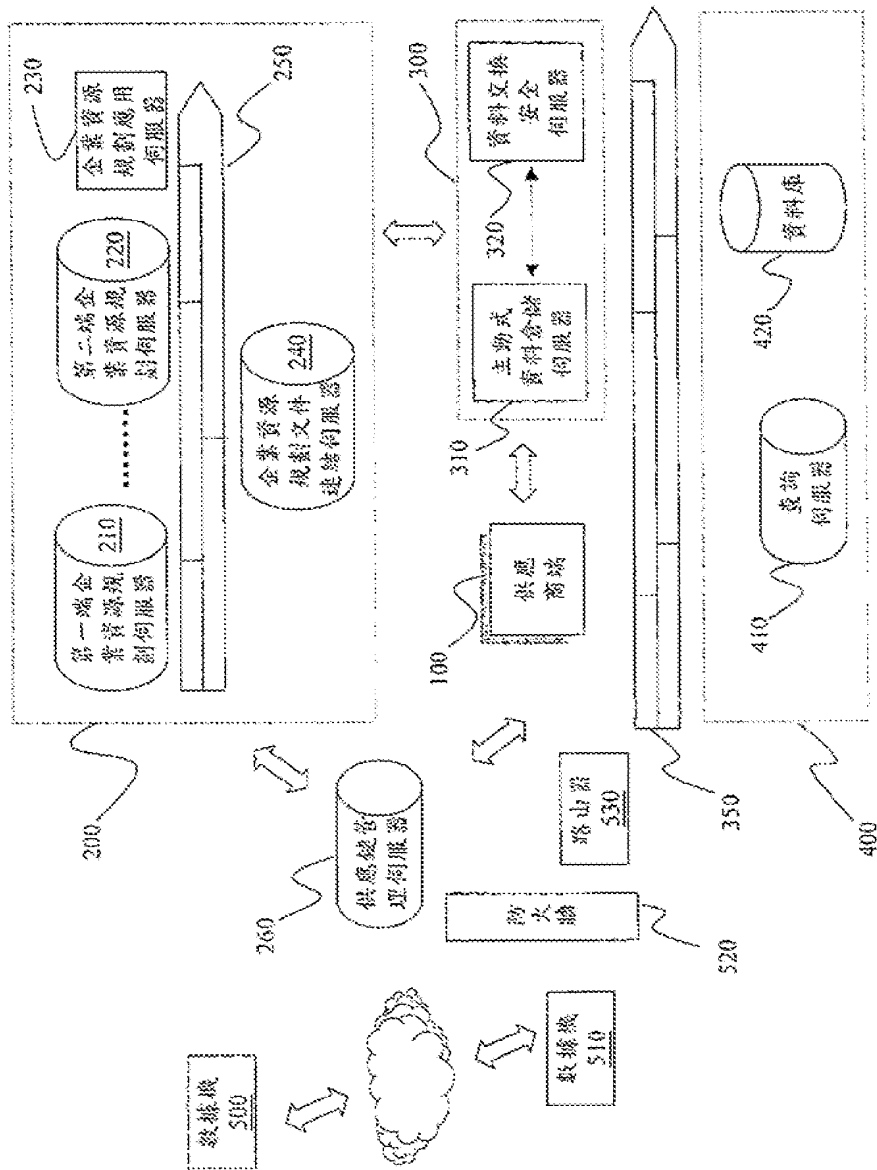
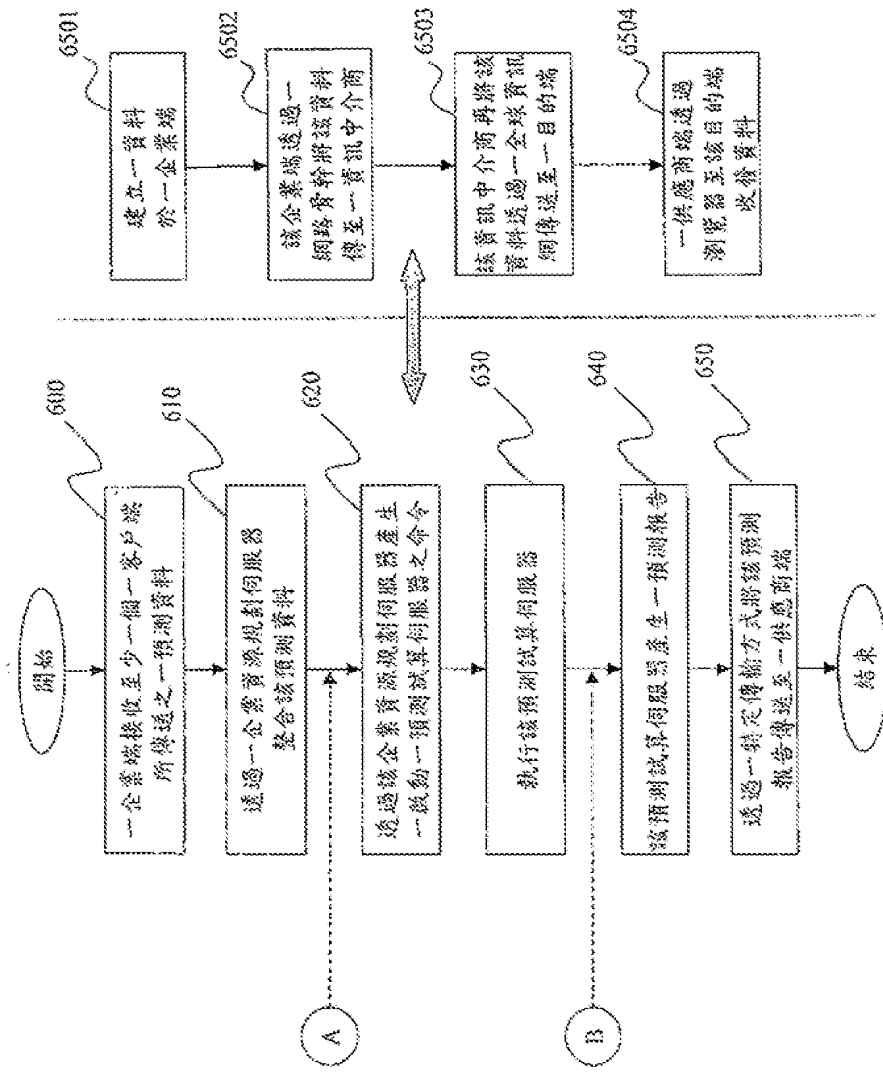


圖  
1  
第



第2圖

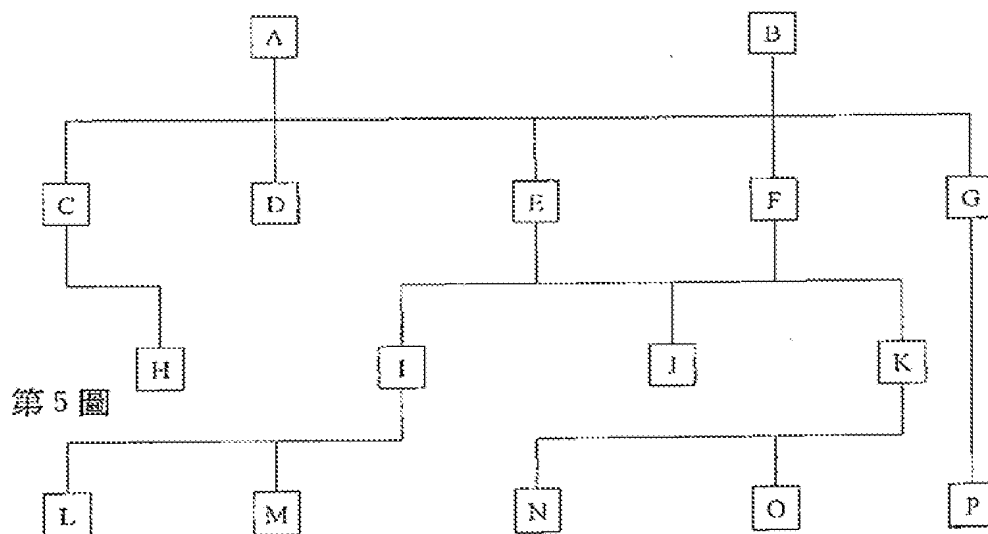
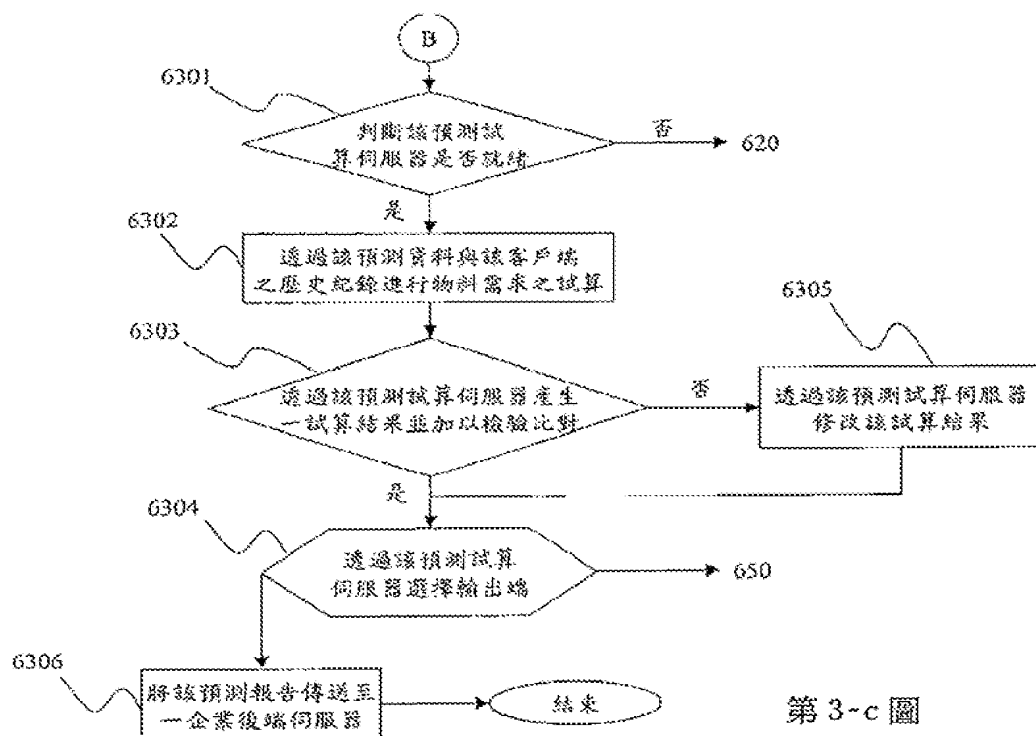
(5)



第 3-a 圖

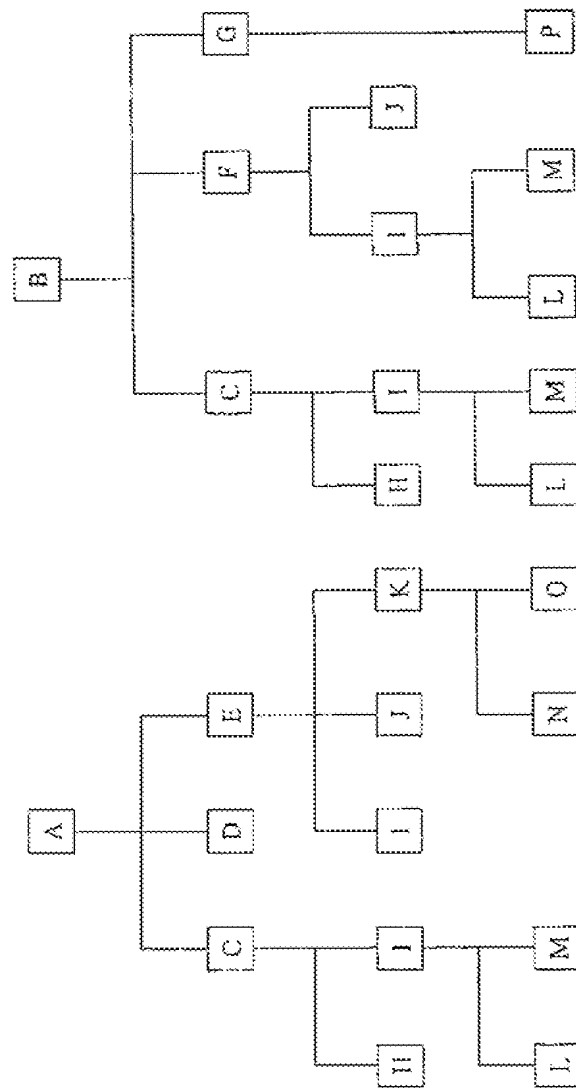
(5)

(7)





(8)



第4圖